» Je citerai comme Microsporidies nouvelles :

» *Microsporidia obtusa* de *Simocephalus retulus* et *Daphnia reticulata* : les spores sont obtuses, très renflées en arrière et présentent presque toujours une tache claire (noyau, vacuole ?) asymétrique ; elles atteignent 4μ de longueur sur $2^{\mu},5$ dans leur plus grande largeur. Peut-être confondons-nous ici deux espèces.

» *Microsporidia ovata* : est-ce celle-ci que Leydig identifie avec le parasite de la pébrine ? La spore est parfaitement ovale et ne dépasse pas 3μ de longueur ; la tache claire est rarement visible ; vit en parasite chez les *Simocephalus retulus* et *Chydorus sphœricus*.

» *Microsporidia elongata* du *Simocephalus retulus* ; forme elliptique ; plus de 5μ de longueur sur 2μ de largeur.

» *Microsporidia acuta* du *Daphnia pulex* ; la spore est terminée en pointe aiguë et mesure 5μ de longueur sur moins de 2μ dans sa plus grande largeur.

» *Microsporidia incurvata* du *Daphnia pulex* ; à peu près d'égale largeur à ses deux extrémités ; souvent très légèrement courbée ; 5μ de longueur sur moins de 2μ de largeur ; toujours une tache claire au moins. »

ZOOLOGIE. — *Sur quelques Crustacés parasites des Phallusies.* Note de M. **Paul Gourret**, présentée par M. de Lacaze-Duthiers.

« Les espèces observées dans la cavité branchiale ou dans le cloaque de *Phallusia mamillata* et *mentula* du golfe de Marseille se rapportent jusqu'à présent à sept espèces.

» 1. *Doropygus* (*Notopterophorus*) *papilio* Hess, var. *massiliensis*. — Les mâles, mesurant à peine 1^{mm} de long, sont fixés par la seconde paire d'antennes sur les derniers anneaux du thorax ou sous l'abdomen des femelles. On en trouve déjà sur les jeunes femelles longues à peine de 2^{mm} et chez lesquelles les segments du péreion ne sont pas encore profondément modifiés. Ces mâles montrent les caractères suivants : céphalon aussi long que les trois premiers anneaux thoraciques mesurés ensemble ; œil impair ; antennes antérieures composées de neuf articles ; antennes postérieures terminées par une griffe simple ; rame externe du palpe mandibulaire triarticulée et de longueur semblable à celle de la rame interne ; branche interne de la première patte thoracique quadriarticulée. Les femelles, longues de 3^{mm} à 4^{mm}, présentent un céphalon quadrangulaire recouvert en partie par le

premier segment thoracique avec lequel il paraît fusionné, une double griffe à l'extrémité des antennes postérieures, un palpe mandibulaire dont la rame externe est biarticulée et une fourche caudale formée par deux appendices coniques courbes, divergents et terminés chacun par quatre crochets. Quant aux six expansions dorsales, elles sont la première et la sixième impaires, triangulaires et munies de trois lanières, les autres disposées deux à deux et rétrécies à leur sommet qui est bifide. Dans les jeunes femelles qui vont réaliser leur aspect définitif, ces expansions portent chacune une seule lanière oblique et dirigée en haut.

» 2. *Doropygus* (*Not.*) *elongatus* Giesbr., var. *maculatus*. Chez la femelle, les lames thoraciques sont parsemées de taches rouge bleuâtre, tandis que le corps est blanc hyalin. L'union intime du céphalon avec le premier segment thoracique, l'absence d'appareil visuel, le nombre des articles des antennes antérieures (huit), la longueur de la griffe terminale des antennes postérieures égalant presque celle du troisième article, la triarticulation des maxilles de la seconde paire, le développement du second article des pattes-mâchoires relativement au troisième article, la longueur de la huitième expansion dorsale dépassant celle de l'abdomen, l'absence de lanières sur celles des expansions qui sont paires, enfin la présence de trois crochets à l'extrémité des appendices caudaux éloignent cette variété de l'espèce type. Les jeunes femelles diffèrent des adultes par la présence d'un œil, la forme particulière et la direction oblique de la tête, l'existence de lanières aux extrémités des diverses expansions, l'irrégularité du pourtour de ces dernières et le volume relativement plus grand des anneaux de l'abdomen.

» 3. *Pinnotheres Marioni*, nov. sp. — Cette espèce, qui s'abrite aussi entre les valves de certains Acéphales, tels que *Cardium paucicostatum*, offre des différences sexuelles sensibles. D'une coloration jaune foncé avec espaces plus clairs, le corps et les membres sont recouverts d'une pubescence serrée. Le mâle présente les caractères suivants : carapace orbiculaire; front saillant et échancré avec trois pointes opposées à trois pointes du cadre buccal; abdomen étroit; rameau interne des antennules quadriarticulé; antennes externes glabres; mandibule quadrangulaire et dépourvue de denticulations; second article du palpe des tétartognathes plus long que le troisième article; palpe de l'hectognathe un peu plus court que les deux premiers articles de la tige; méros de la seconde patte thoracique plus court que le carpe, tandis que le contraire a lieu dans les troisième et quatrième pattes; absence des pattes abdominales, sauf celles de la première

paire. Dans la femelle, le céphalothorax est octogonal, les pointes du front sont opposées à cinq pointes du cadre buccal, l'abdomen très large recouvre les hebdosternites, enfin les pattes abdominales sont au nombre de quatre paires, celles de la cinquième et de la sixième faisant défaut.

» 4. *Pontonia Phallusiæ* Marion (*flavomaculata* Heller, *Diazonæ* Joliet). — Le corps du mâle est plus grêle et plus élancé, les denticulations qui garnissent le bord antérieur de la carapace chez la femelle manquent et à leur place existe de chaque côté du rostre une petite pointe. En outre, l'angle antéro-supérieur du céphalothrorax se prolonge en piquant, ce qui reproduit la particularité de *P. tyrrhena*. Enfin la fourche caudale présente quelques détails propres, par exemple la présence exclusive dans le mâle de deux crochets qui terminent les bords du telson. Les divers appendices sont identiques dans les deux sexes. La troisième patte-mâchoire est remarquable par la réduction du scaphognathite, l'élargissement de l'article basilaire et l'aspect linguiforme de l'article terminal de la branche interne. La pince de la seconde patte thoracique affecte une forme et des dimensions variables suivant le côté. Celle de droite est en général la plus développée. Dans le jeune âge, les deux pinces sont symétriques et semblables.

» 5. *Cryptoniscus*, spec.? (larve). — J'ai pu observer de jeunes larves, longues de $0^{mm},7$ sur $0^{mm},09$ de largeur, appartenant au *G. Cryptoniscus* Müller et se rapportant à une espèce nouvelle. Ces larves ont un corps fusiforme, deux yeux, un abdomen non replié à la face ventrale et les flancs des segments abdominaux prolongés en piquants, au nombre d'une paire pour le premier et le second anneau, de deux paires pour les autres. Leurs antennes inférieures portent deux flagellums dont un très réduit et, caractère intéressant, les gnathopodes ne sont pas organisés en pince et possèdent des dactyles affectant la forme d'un simple crochet.

» 6-7. *Leucothoe spinicarpa* Heller et *Lichomolgus forficula* Thor. — Ces deux parasites ne diffèrent des espèces types que par des modifications morphologiques très secondaires ([1]). »

BOTANIQUE. — *Sur l'entrée de l'herbier de* de Lamarck *au Muséum d'Histoire naturelle;* par M. **Ed. Bureau.**

« Les galeries de Botanique du Muséum contenaient déjà, pour l'histoire de la science des végétaux, des documents incomparables. Il nous suffira

---

([1]) Laboratoire de Zoologie marine de Marseille.